

протяжении всех канальцев почек кур, больных подагрой, выявлялись соли моноурата натрия и калия в виде кристаллов или аморфного вещества, вследствие чего наблюдалось расширение диаметра и просвета канальцев. Поражение клеток канальцев характеризовалось их отеком, сморщенностью, атрофией или лизисом. На месте разрушенных канальцев и других почечных структур наблюдались признаки организации. Во многих случаях наблюдался интерстициальный нефрит с явлениями фибротизации. Данные изменения являются результатом защитно-компенсаторных механизмов органа, возникающих на фоне длительного переболевания птиц мочекислым диатезом.

УДК: 619:616.476-022.6

### **ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАЗМОЦИТАРНОЙ РЕАКЦИИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ ВИРУСОМ ИББ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИТОФЕНА**

*Журов Д.О., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Целью работы явилось установление количественного содержания плазматических клеток в клоакальной бурсе и селезенке цыплят, зараженных вирусом ИББ на фоне применения митофена.

Опыт проводили на 120-ти СПФ-цыплятах-бройлерах 28-суточного возраста, которых разделили по принципу условных аналогов на 3 группы по 40 голов в каждой. Птице 1-ой и 2-ой опытных групп интраназально вводили по 0,2 мл вирулентного штамма «52/70-М» вируса ИББ в дозе 3,5 Ig ЭИД<sub>50</sub>/0,2 мл. Птице 1-ой опытной группы в течение всего опыта вместе с питьевой водой давали препарат «Митофен» из расчета 50 мг/кг живой массы. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем. Убой птицы всех групп осуществляли на 3-е сутки эксперимента. Для морфологических исследований от цыплят отбирали пробы органов (клоакальной бursы, селезенки), из которых в дальнейшем изготавливали гистологические срезы. Для подсчета количества плазматических клеток гистологические срезы окрашивали по методу Браше.

Показатели плазмоцитарной реакции в клоакальной бурсе цыплят-бройлеров на 3-и сутки опыта имели тенденцию к увеличению всех видов плазматических клеток в 1-й и 2-й опытных группах птиц. Количество митозов изменялось с  $11 \pm 2,24$  (в контроле) до  $18,5 \pm 3,65$  и  $15,5 \pm 1,68$  в 1-й и 2-й группах соответственно. Количественные показатели плазмобластов увеличивались примерно в таком же диапазоне. Количество проплазмоцитов в бурсе цыплят увеличивалось по сравнению с контролем у цыплят 1-й и 2-й групп соответственно на 61,9% и 63,9%. Количество плазматических клеток между цыплятами 1-й и 3-й группами снижалось в 1,86 раза, между 1-й и 2-й – в 1,24 раза, между 2-й и 3-й – в 1,5 раза. Во всех случаях достоверных показателей отмечено не было. Общее количество плазматических клеток из-

менялось достоверно между цыплятами 2-й и 3-й групп – на 67,21% ( $P_{2,3} < 0,05$ ).

При изучении плазмоцитарной реакции в селезенке цыплят-бройлеров на 3-и сутки проведения исследований установлено увеличение общего числа клеток плазмоцитарного ряда. При этом количество митозов у цыплят, зараженных вирусом ИББ совместно с антиоксидантным препаратом, увеличивалось на 3,3% по сравнению с контролем ( $P_{1,3} < 0,01$ ). У цыплят 2-й опытной группы данный показатель увеличился в 20 раз, а количество лимфобластов возрастало с  $4,25 \pm 1,96$  (контроль) до  $90,0 \pm 19,66$  и  $65,0 \pm 16,85$  у цыплят 1-й и 2-й групп соответственно ( $P_{1,3} < 0,01$ ;  $P_{2,3} < 0,05$ ). Количество плазмобластов увеличивалось на 2,4% у птиц 1-й опытной группы ( $P_{1,3} < 0,001$ ) и на 2,2% у цыплят 2-й опытной группы ( $P_{2,3} < 0,01$ ). Число проплазмоцитов также возрастало в двух опытных группах по отношению к контролю. При этом разница в количестве проплазмоцитов между цыплятами 1-й и 2-й опытных групп увеличивалась на 65,2% ( $P_{1,2} < 0,05$ ). Показатель числа плазмоцитов также увеличивался с  $4,0 \pm 1,96$  (в контрольной группе) до  $207,5 \pm 42,13$  (в 1-й группе) ( $P_{1,3} < 0,01$ ) и  $237,5 \pm 22,47$  (во 2-й группе) ( $P_{2,3} < 0,001$ ). Всего количество плазматических клеток увеличивалось по сравнению с контролем на 2,8% (у цыплят, зараженных вирусом на фоне применения митофена) ( $P_{1,3} < 0,001$ ) и на 2,3% у птиц 2-й опытной группы ( $P_{2,3} < 0,001$ ). Между 1-й и 2-й опытными группами данный показатель возрастал на 22%.

Таким образом, проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что при заражении штаммом «52/70-М» вируса ИББ без и с применением митофена у цыплят-бройлеров происходит ряд иммуноморфологических изменений, характеризующихся активизацией плазмоцитарной реакции в клоакальной сумке и селезенке. Причем количественное увеличение клеток происходило как за счет зрелых форм плазмоцитарных клеток, так и незрелых.

УДК: 637.5.05

## **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОВЯДИНЫ ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО СКОТА**

*Зайцев В.С., Сафронов С.Л., МОУ СОШ №9, г. Троицк, Россия, ФГБОУ  
ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной  
медицины», г. Санкт-Петербург, Россия*

Скотоводство, как отрасль сельского хозяйства, играет важную роль в обеспечении населения нашей страны ценными продуктами питания (молоко, говядина), а так же поставляет сырье для перерабатывающей промышленности (кожа, шерсть и др.). Для производства говядины в нашей стране используются специализированные мясные, комбинированные и молочные породы. Опыт зарубежных и отечественных ученых показывает, что обеспечение населения страны говядиной высокого качества в достаточном количестве возможно при использовании промышленного скрещивания мясных